SNI 03-1646-1989

Standar Nasional Indonesia

Cara menentukan titik acuan tempat duduk alat besar swagerak

ICS 53.100

Daftar isi

Halaman

Cara menentukan titik acuan tempat duduk alat besar swagerak

1 Ruang lingkup

1.1 Standar ini meliputi definisi dan cara menentukan titik acuan tempat duduk operator.

1.2 Tujuan standar ini adalah untuk menentukan cara penetapan letak titik acuan tempat duduk (TAT) yang dirancang untuk alat besar swagerak yang digunakan di darat termasuk di dalamnya mesin-mesin pertanian.

1.3 Titik acuan tempat duduk (TAT) bersama dengan titik indeks tempat duduk (TIT) dipakai sebagai titik dasar untuk merancang tempat duduk operator alat besar swagerak.

2 Definisi

Titik acuan tempat duduk, adalah titik yang terletak pada pusat bidang membujur tempat duduk dan perpotongan bidang tangensial sandaran tempat duduk dengan bidang horizontal. Bidang horizontal akan memotong permukaan bawah papan dudukan pada bidang maya yang berjarak 150 mm yang sejajar permukaan bagian belakang papan sandaran bawah ke arah depan.

3 Alat

Alat untuk menentukan titik acuan tempat duduk terdiri dari papan dudukan, dan papan sandaran atas dan bawah yang dihubungkan dengan engsel-engsel seperti terlihat pada Gambar 1.

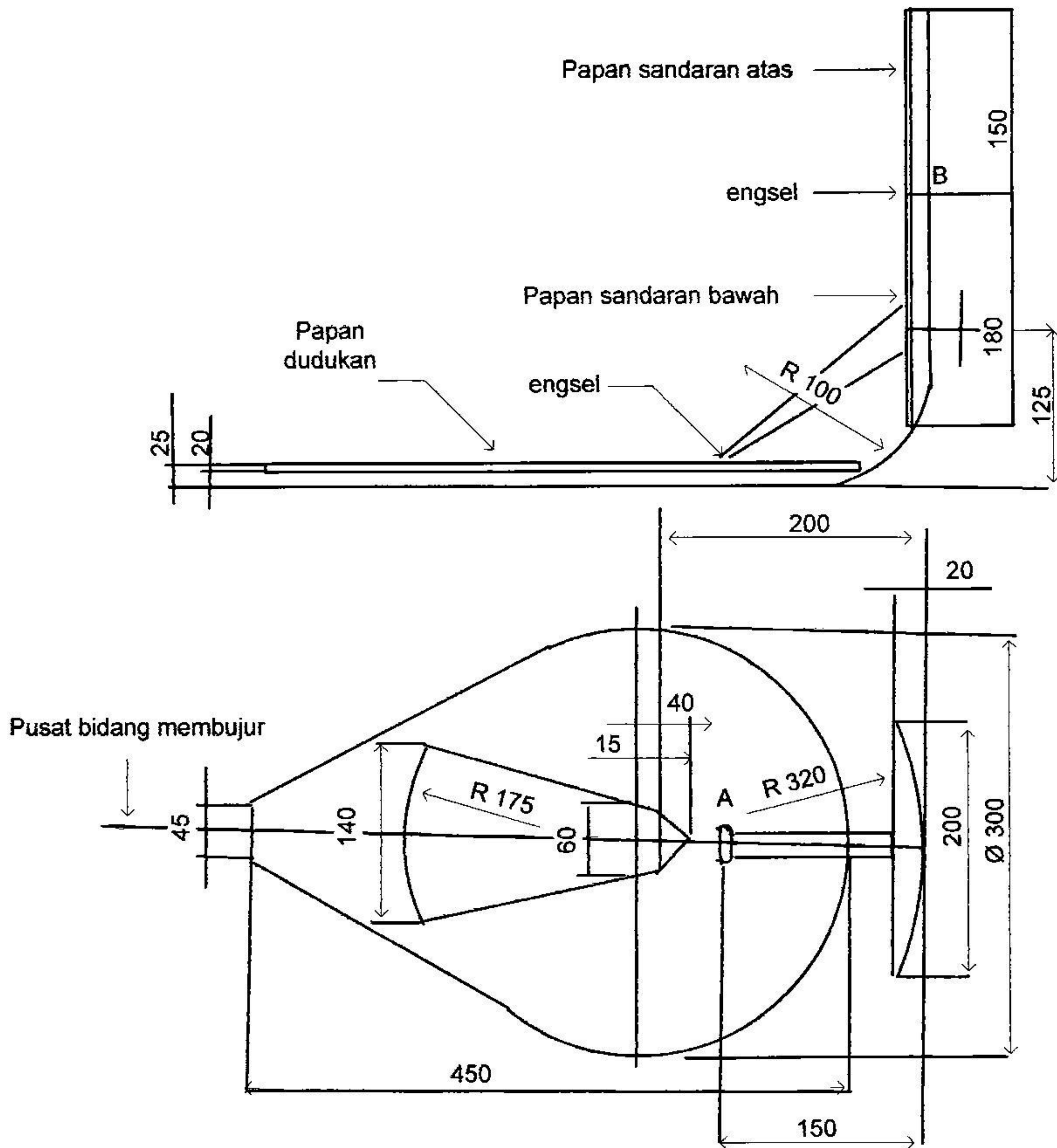
4 Cara menentukan titik acuan tempat duduk

Alat diletakkan di atas dudukan tempat duduk, sehingga pusat bidang membujur papan dudukan berimpit dengan pusat bidang membujur dudukan tempat duduk. Selanjutnya berikan beban vertikal 550 N pada titik sejarak 50 mm di depan titik A, dan kedua papan sandaran sedikit ditekankan pada sandaran tempat duduk. Posisi titik acuan dapat diketahui dengan melihat Gambar 2. Bilamana terdapat kesulitan dalam menentukan harga tangen untuk tiap potongan papan sandaran, maka prosedur di bawah ini dapat dilakukan.

a. Bila tidak dapat ditentukan harga tangen sandaran bawah, papan sandaran bawah pada posisi vertikal sedikit ditekankan ke sandaran tempat duduk, untuk memastikan bahwa seluruh papan menempel pada sandaran.

b. Bila tidak dapat ditentukan harga tangen sandaran atas, kedua papan sandaran pada posisi vertikal sedikit ditekankan ke sandaran tempat duduk, untuk memastikan bahwa seluruh papan menempel pada sandaran.

CATATAN Titik indeks tempat duduk (TIT) terletak 97 mm di atas dan 130 mm di depan titik acuan tempat duduk.

Satuan : mm

Gambar 1 - Alat untuk menentukan titik acuan

Satuan : mm

Gambar 2 - Posisi alat